安全データシート

作成日:2000年3月1日
改訂日:2012年12月17日

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	ベネジクト試液
会社名	米山薬品工業株式会社
住所	大阪市中央区道修町2丁目3番11号
担当部門	品質保証室
電話番号	(06)6393-4001
FAX番号	(06)6396-7714
整理番号	IB2082

2. 危険有害性の要約

GHS分類

重要な危険有害性及び影響

健康に対する有害性

皮膚腐食性・刺激性：区分3
皮膚感作性：区分1
生殖細胞変異原性：区分2
生殖毒性：区分2
特定標的臓器・全身毒性：区分1（血液系、肝臓、神経系、腎臓、呼吸器）（単回暴露）
特定標的贈位・全身毒性：区分1（血液系、腎臓、呼吸器）（反復暴露）　：区分2（肝臓）

環境に関する有害性

水生環境急性有害性：区分1
水生環境慢性有害性：区分1

絵表示又はシンボル

危険喚起語

危険

危険有害性情報

軽度の皮膚刺激
アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ
遺伝性疾患のおそれの疑い
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
血液系／肝臓／神経系／腎臓／呼吸器の障害
長期又は反復暴露による血液系／腎臓／呼吸器の障害
長期又は反復暴露による肝臓の障害のおそれ

注意書き

【安全対策】
使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないこと。
ヒューム／ガス／ミストの吸入を避けること。
指定された個人用保護具を着用すること。
取り扱い後はよく手を洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
環境への放出を避けること。
【応急処置】
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること
皮膚に付いた場合、多量の水と石鹸で洗うこと。
皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。
汚染した衣類は再使用する場合には選択すること。
暴露又は暴露の懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
漏出物を回収すること。
【保管】
施錠して保管すること。
【廃棄】
内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

-

3. 組成、成分情報

化学品・混合物の区別	混合物			
化学名	硫酸銅（Ⅱ）五水和物	くえん酸三ﾅﾄﾘｳﾑ	炭酸ﾅﾄﾘｳﾑ	水
別名				
化学式	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	$C_6H_5Na_3 \cdot 2H_2O$	Na_2CO_3	H_2O
CAS No.	7758-99-8	6132-04-3	497-19-8	7732-18-5
濃度又は濃度範囲	17.3g/L	173g/L	100g/L	残り
官報公示整理番号（化審法、安衛法）	(1)-300	(2)-1323	(1)-164	
GHS分類に寄与する不純物及び安定化化合物	硫酸銅（Ⅱ）五水和物			

4. 応急措置

吸入した場合	鼻をかみ、うがいをさせる。
皮膚に付着した場合	直ちに汚染された衣服や靴等を脱がせる。直ちに付着または接触部を石鹸を用いて洗浄し、多量の水又は微温湯を用いてよく洗い流す。
眼に入った場合	直ちに清浄な水で、15分間以上洗眼し、必要があれば眼科医の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	多量の水でうがいをし、可能であれば吐き出させる。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候症状	該当情報なし。
応急処置をするものの保護	該当情報なし。
医師に対する特別な注意事項	該当情報なし。

5. 火災時の措置

消火剤	燃焼性は無い。周辺火災に適した消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	該当情報なし。
特有の危険有害性	該当情報なし。
特有の消火方法	該当情報なし。
消火を行う者の保護	作業に際しては保護具を着用する。（有毒ガスの発生）

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	作業の際には適切な保護具を着用し風上から作業して、風下の人を退避させる。 保護手袋、保護眼鏡、保護衣を着用する。
環境に対する注意事項	河川等へ排出され環境への影響を起こさないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	出来るだけ空容器に回収し、後は多量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
安全取扱い注意事項	該当情報なし。
接触回避	該当情報なし。
衛生対策	取り扱い後は手を洗うこと。
保管	
安全な保管条件	直射日光及び高温、多湿を避けて密栓して保管する。
安全な容器包装材料	ガラス

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度（出典）	設定なし。
設備対策	取扱いについては、できるだけ密閉化を行うか、局所排気装置を使用する。作業場近くに手洗等の設備を設ける。
保護具	該当情報なし。
呼吸用保護具	マスクを着用する。
手の保護具	ゴム手袋を着用する。
眼の保護具	ゴーグルを着用する。
皮膚及び身体の保護具	作業着を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観（物理的状態、形状、色等）	青色の液体

臭い	無臭
臭いの閾値	なし。
pH	アルカリ性
融点・凝固点	該当情報なし。
沸点、初留点及び沸騰範囲	該当情報なし。
引火点	不燃性である。
蒸発速度	不燃性である。
燃焼性（固体、気体）	不燃性である。
燃焼又は爆発範囲の上限・下限	不燃性である。
蒸気圧	該当情報なし。
蒸気密度	該当情報なし。
比重（相対密度）	該当情報なし。
溶解度	水に混和する。
n-オクタノール/水分配係数	該当情報なし。
自然発火温度	該当情報なし。
分解温度	該当情報なし。
粘度（粘性率）	該当情報なし。
その他のデータ	該当情報なし。

10. 安定性及び反応性

反応性、化学的安定性	通常の取り扱いに於て安定。
危険有害反応可能性	該当情報なし。
避けるべき条件	直射日光、高温、高湿
混触危険物質	該当情報なし。
危険有害な分解生成物	該当情報なし。

11. 有害性情報

急性毒性	経口：情報がない為分類できない。 経皮：情報がない為分類できない。 吸入：情報がない為分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分2の成分（硫酸銅）を1%以上且つ10%未満含む為、加成性の適用判定により区分3とした。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	該当情報なし。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	区分1の成分（硫酸銅）を1%以上含む為、カットオフ値適用判定の結果、区分1とした。
生殖細胞変異原性	区分2の成分（硫酸銅）を1%以上含む為、カットオフ値適用判定の結果、区分2とした。
発がん性	該当情報なし。
生殖毒性	区分2の成分（硫酸銅）を0.1%以上含む為、カットオフ値適用判定の結果、区分2とした。
特定標的臓器毒性（単回暴露）	区分1の成分（硫酸銅）を1%以上含む為、カットオフ値適用判定の結果、区分1（血液系、肝臓、神経系、腎臓、呼吸器）とした。
特定標的臓器毒性（反復暴露）	区分1の成分、区分2の成分（硫酸銅）をそれぞれ1%以上含む為、カットオフ適用判定の結果、区分1（血液系／腎臓／呼吸器）、区分2（肝臓）とした。
吸引性呼吸器有害性	該当情報なし。

12. 環境影響情報

生態毒性	甲殻類（猫背ミジンコ属）の48時間LC50=0.00272mg/L（硫酸銅5水和物の情報）
残留性・分解性	該当情報なし。
生体蓄積性	該当情報なし。
土壌中の移動性	該当情報なし。
オゾン層への有害性	該当情報なし。

13. 廃棄上の注意

産業廃棄物処理認定業者に委託して処理する。

14. 輸送上の注意

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。

国連番号	3082

品名（国連輸送名）	環境有害物質（液体）
国連分類	クラス9
容器等級	Ⅲ
海洋汚染物質	該当しない。

15. 適用法令

化学物質管理促進法（PRTR法）	第1種指定化学物質（硫酸銅五水和物＝銅水溶性塩を1%以上含有する）
毒物及び劇物取締法	該当しない。
労働安全衛生法	法第57条の2(令第18条の2)名称等を通知すべき有害物　（硫酸銅五水和物＝銅及びその化合物を0.1%以上含有するもの）
消防法	該当しない。

16. その他の情報

引用文献

職場の安全サイトHP（硫酸銅五水和物）（厚生労働省）

弊社ＭＳＤＳ（硫酸銅五水和物、他）

記載内容のうち、含有量、物理／化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・情報　データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではありませんので取り扱いには十分注意して下さい。